

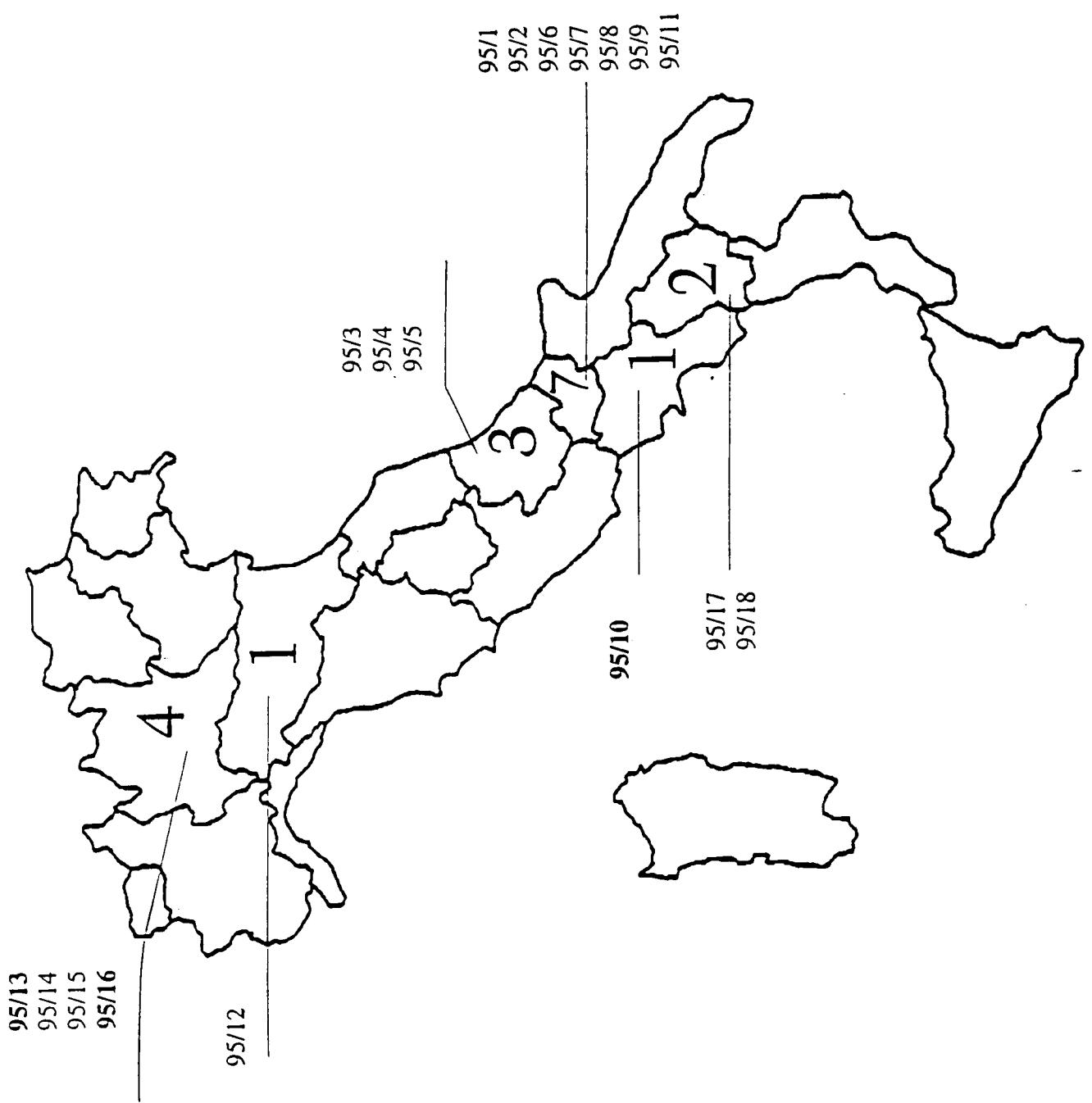
The SVD eradication programme in Italy, lasting for 2 years, started in January 1995. In the annex 2 the details relevant to the first year are shown. The first year's programme is based on the following main features:

- all breeding herds are tested twice with the exception of those constituted by less than 6 sows, located in the regions of central and northern Italy and not involved in trading of pigs. Sampling complains with 5% of prevalence and 95% of confidence. Accredited status is given when both tests are clear.
- any positive serological result leads to immediate re-testing of the pigs previously sampled and an additional test of faeces is performed in herds showing positive animals. If SVD virus is not isolated, all breeding pigs in the herd must be tested. Seropositive animal must be slaughtered and the testing programme for accredited status continues as appropriate.

As shown in the annex 2, most of regions are going to complete the plan, with the exception of 3 regions (Campania, Puglia and Calabria) in the Southern Italy. If these regions will not complete the plan within February, they will not obtain the accredited status; any non-accredited herds will be restricted to sale and pigs can only be sent to slaughter. In 271 herds out of 19542 (corresponding to 1.39% as shown in annex 3) seropositive pigs were found with specific SVD antibodies of IgG isotype. SVD virus has never been isolated from these herds.

In Lombardy and Emilia 7 (0.68%) and 6 (1.08%) herds respectively out of 1632 herds tested were found positive: after examination of all pigs, the percentage of positive pigs in each herd was less than 10%. Only in 2 herds the percentage was 30% and 57% respectively. After slaughtering of all seropositive pigs the herds were re-tested twice and found negative.

# SVD OUTBREAKS IN ITALY 1995



**SVD ERADICATION PLAN IN ITALY**  
**JANUARY - DECEMBER 1995**  
**EVALUATION OF REACTIVITY PER REGION**

REGION	% OF SEROPOSITIVE HERDS	% OF HERDS WITH SINGLETON	% OF SEROPOSITIVE PIGS	% OF SIGLETON PIGS
Valle d'Aosta	0,00%	0,80%	0,00%	0,02%
Piemonte	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Liguria	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Lombardia	0,65%	8,16%	0,28%	0,22%
Trentino Alto Adige	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Veneto	0,37%	1,48%	0,03%	0,04%
Friuli Venezia Giulia	0,00%	1,82%	0,00%	0,05%
Emilia Romagna	1,08%	6,14%	0,12%	0,16%
Toscana	0,45%	0,00%	0,27%	0,00%
Umbria	0,95%	0,38%	1,02%	0,04%
Marche	0,11%	0,56%	0,02%	0,13%
Lazio	4,57%	0,00%	4,00%	0,00%
Abruzzo	1,41%	0,47%	2,40%	0,09%
Molise	0,86%	0,00%	0,74%	0,00%
Campania	5,99%	0,23%	2,99%	0,05%
Basilicata	6,45%	0,36%	5,41%	0,08%
Puglia	7,69%	0,00%	4,22%	0,00%
Calabria	5,60%	0,80%	7,47%	0,09%
Sicilia	2,74%	0,00%	1,74%	0,00%
Sardegna	1,27%	0,13%	1,06%	0,03%
% TOTAL	1,39%	0,81%	0,67%	0,10%

**SVD ERADICATION PLAN IN ITALY**  
**JANUARY-DECEMBER 1995**

REGION	1 sampling herds	2 sampling herds	seropositive herds with singleton	pigs sampled	seropositive pigs	singleton samples tested	samples tested	pools of foeces tested	pools of foeces positive
Valle d'Aosta	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piemonte	501	453	0	0	4	17653	0	0	0
Liguria	1	0	0	0	0	0	4	34809	5
Lombardia	1078	972	7	88	48906	138	108	96738	101
Trentino Alto Adige	28	15	0	0	290	0	0	480	0
Veneto	271	257	1	4	9712	3	4	19212	6
Friuli Venezia Giulia	55	54	0	1	1999	0	1	4124	1
Emilia Romagna	554	544	6	34	21500	25	35	44644	46
Toscana	888	706	4	0	5463	15	0	10106	0
Umbria	525	367	5	2	4627	47	2	12248	4
Marche	896	533	1	5	4772	1	6	8475	0
Lazio	219	108	10	0	2200	88	0	3704	8
Abruzzo	425	349	6	2	2165	52	2	4120	0
Molise	464	455	4	0	1220	9	0	2414	6
Campania	434	279	26	1	2005	60	1	4559	0
Basilicata	279	185	18	1	1202	65	1	2501	28
Puglia	52	13	4	0	379	16	0	706	16
Calabria	125	33	7	1	1084	81	1	2130	7
Sicilia	656	188	18	0	3100	54	0	4254	0
Sardegna	12091	1773	154	16	52942	560	16	64174	27
<b>TOTAL</b>	<b>19542</b>	<b>7284</b>	<b>271</b>	<b>159</b>	<b>181225</b>	<b>1214</b>	<b>181</b>	<b>319404</b>	<b>475</b>

ANNEA 2:

**SWINE VESICULAR DISEASE  
PORTUGAL**

**1996**

The swine vesicular disease in Portugal was first detected in August 1995 after a serological random sampling procedure on imported pigs from Holland, in 5 farms in Alentejo. ( table 1 )

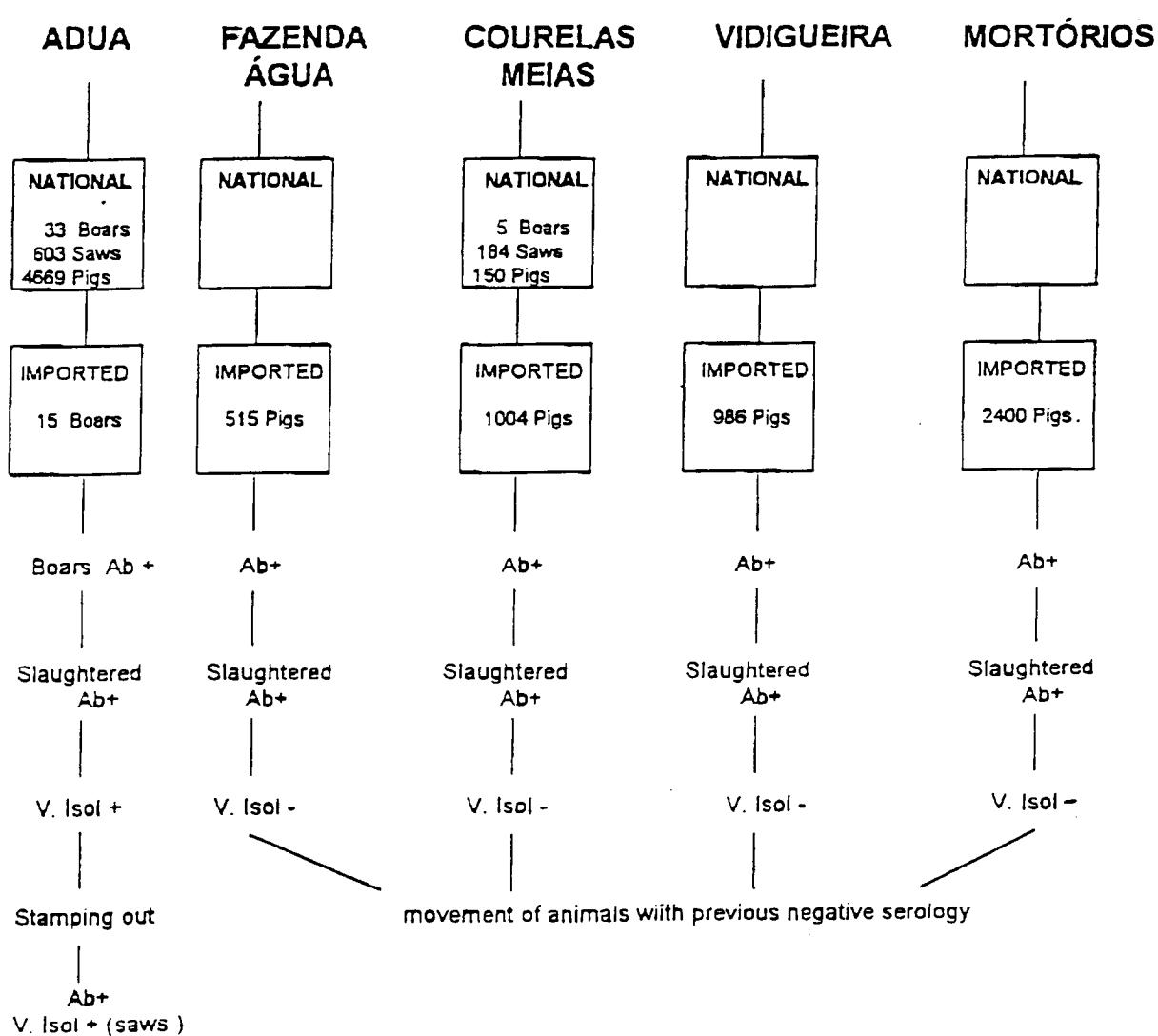
This situation made it possible and necessary to implement the necessary sanitary measures :

- Movement of animals from these farms is forbided
- Epidemiology enquires
- Double-check of sampling for confirmation of the results

All results were confirmed by the Reference Community Laboratory for SVD ( Pirbright )

TABLE 1

**ALENTEJO  
IMPORTED FROM HOLLAND**



## FARM 1 ADUA

In this farm were found 3 imported boars with antibodies to SVD virus and one doubtful. The 4 animals with the same mark of identification were slaughtered and virus was isolated from the faeces of one boar.

The outbreak was declared and all the animals from that farm were slaughtered.

From the samples taken at the stamping out were found National animals with antibodies against SVD virus and virus was isolated from a pool of sows faeces.

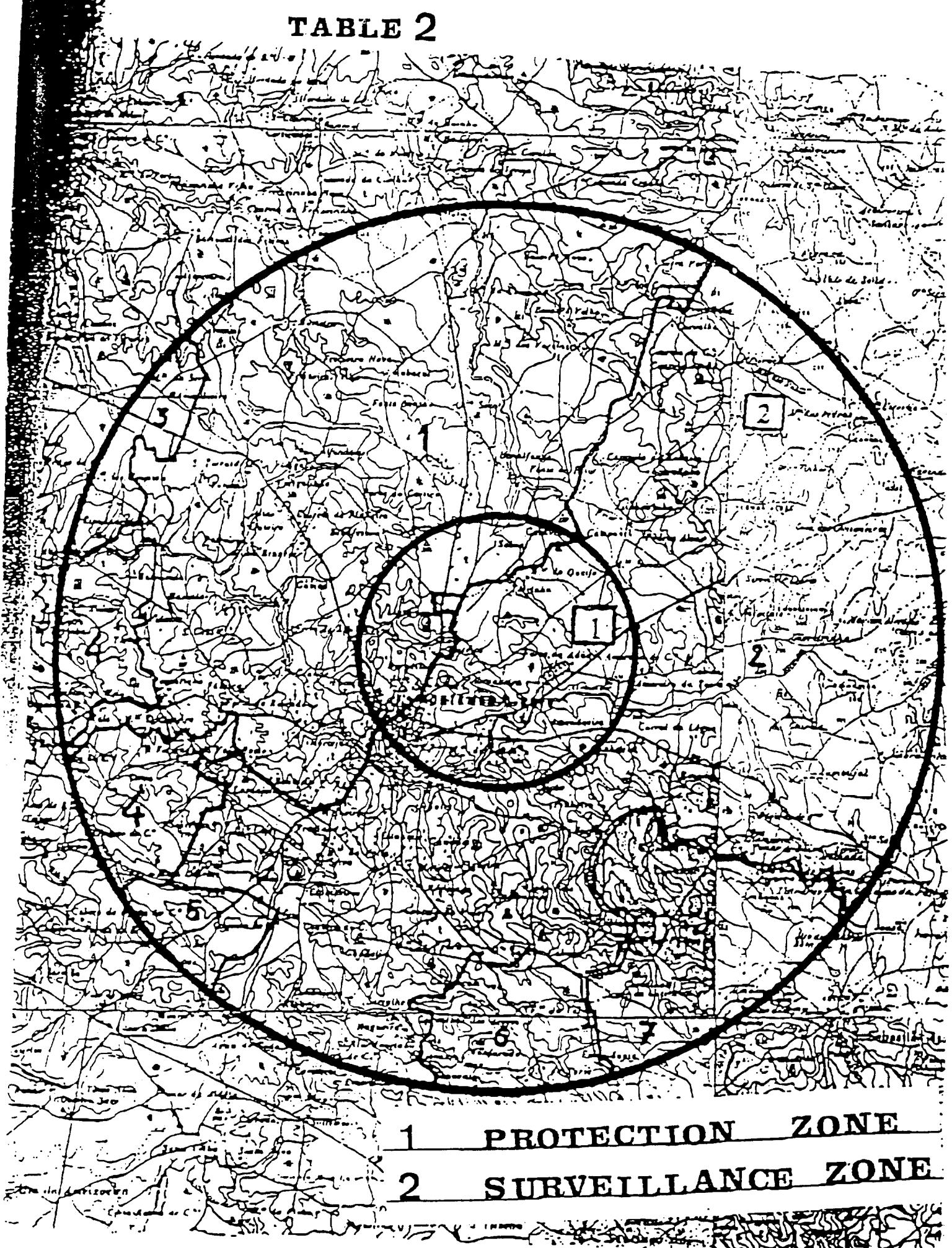
Around this farm were delimited a protection zone and a surveillance zone with a radius respectively of 3 and 10 km. (table 2)

In the protection zone there are five farms with a total of 912 breeders and 6138 fattening pigs. (table 3)

449 samples were collected and serum tests detected two seropositive animals in two different farms ( ELISA, VSNT ). These two animals were slaughtered and faeces samples were collect for virus isolation; the results were negatives and a new sample was taken 28 days after.

In the surveillance area the movement of animals were allowed for slaughtering with a previous negative serology ( two animals out of twenty moved ). All results were negatives.

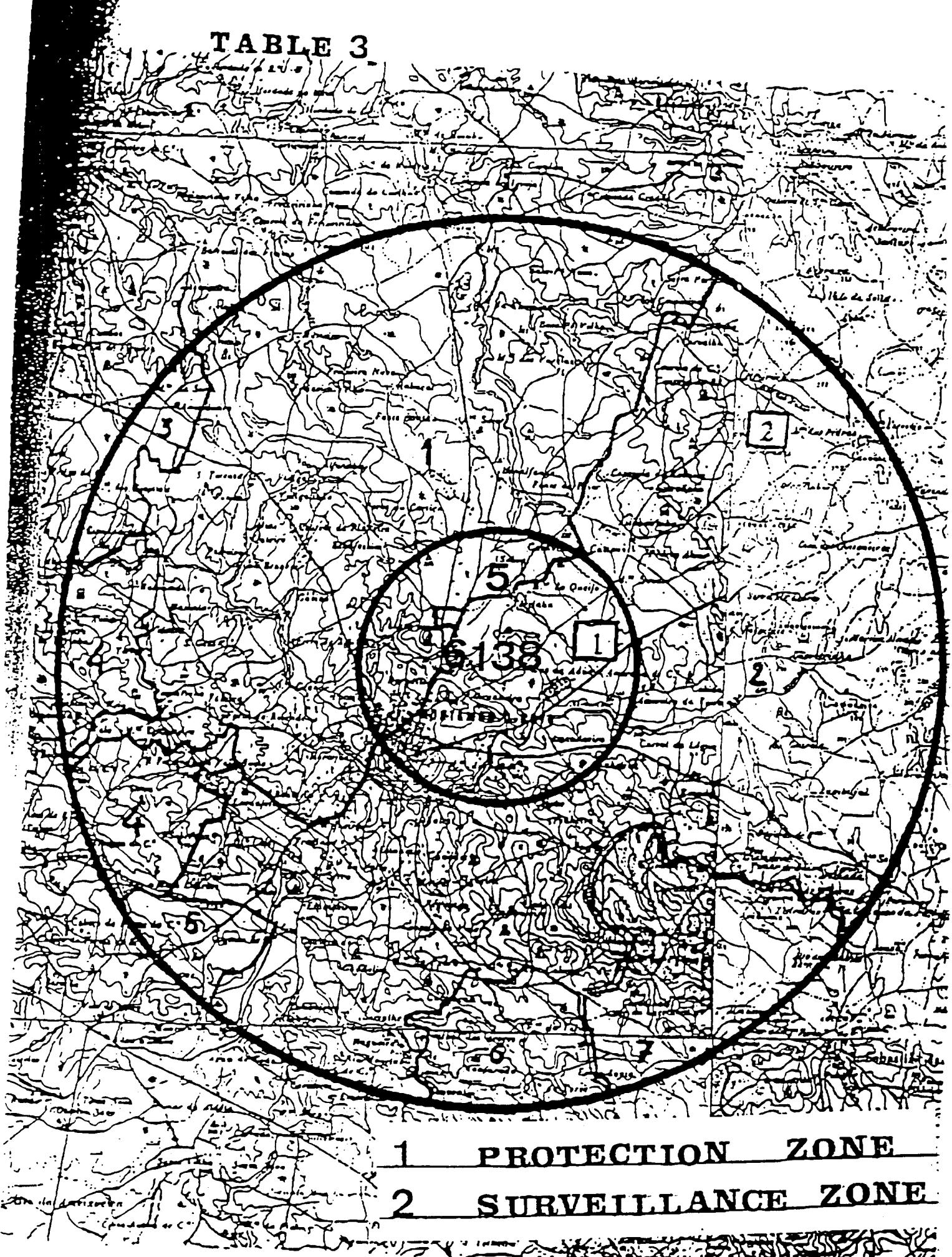
TABLE 2



## PROTECTION ZONE

2 SURVEILLANCE ZONE

TABLE 3



# PROTECTION ZONE

## 2 SURVEILLANCE ZONE

### **FARM 3 - COURELA-MEIAS**

All animals seropositive were slaughtered ; blood and faeces samples were collected for virus isolation and all results were negatives.

### **FARM 2 - FAZENDA AGUA**

### **FARM 4 - VIDIGUEIRA**

### **FARM 5 - MURTORIOS**

In these farms, with only imported animals, all positive animals were slaughtered and faeces samples were collected for virus isolation.

All the results were negative and 28 days after the slaughtering the serological tests were repeated. The results were negative and the movement of animals was allowed.

The epidemiological enquires made by the Direcção Regional de Agricultura do Alentejo revealed the movement of animals from one farm to 5 farms, 1 in Alentejo, 1 in Beira Interior and 3 in Ribatejo Oeste. ( table4 )

**TABLE 4**

**F FARMS RECEIVING ANIMALS  
M FROM SUINIMOR**

SUINIMOR	Francisco Matado	(AL) - SVDV Ab NEG
	Marques e Santos	(BI) - SVDV Ab POS
	M. Soledade Moreira	(RO) - SVDV Ab NEG
	Arlindo Costa	(RO) - SVDV Ab NEG
	Luis Cordeiro Caçador	(RO) - SVDV Ab POS

These farms were immediately submitted to sanitary surveillance and epidemiological enquires. A serological survey was carried out by sampling units ; three farms (A,C,D) were serological negative and seropositive animals were found in the other two (B,E).

#### FARM B - BEIRA INTERIOR

All positive and doubtful animals were slaughtered and no virus was isolated from faeces.

28 days after the slaughtering the serology was repeated and no positive animals were detected.

At present time there are no more restrictions in the farm.

It is important to stress that all the animals from Suinimor were Ab SVDV negative ; the farms from which positive animals (from farm A - Beira Interior) originally came, were also negative.

#### FARM F - LUIS CORDEIRO CACADOR

In the first sampling screening were found 6 seropositive animals and 7 doubtful ; 28 days after were found 13 seropositive animals and 6 were confirmed by VSNT.

These animals were slaughtered and serological control will be repeated 28 days after.

This man, owner of the farm in Ribatejo Oeste is also the owner of two farms in Beira Litoral epidemiologically linked to the farm in Ribatejo Oeste.

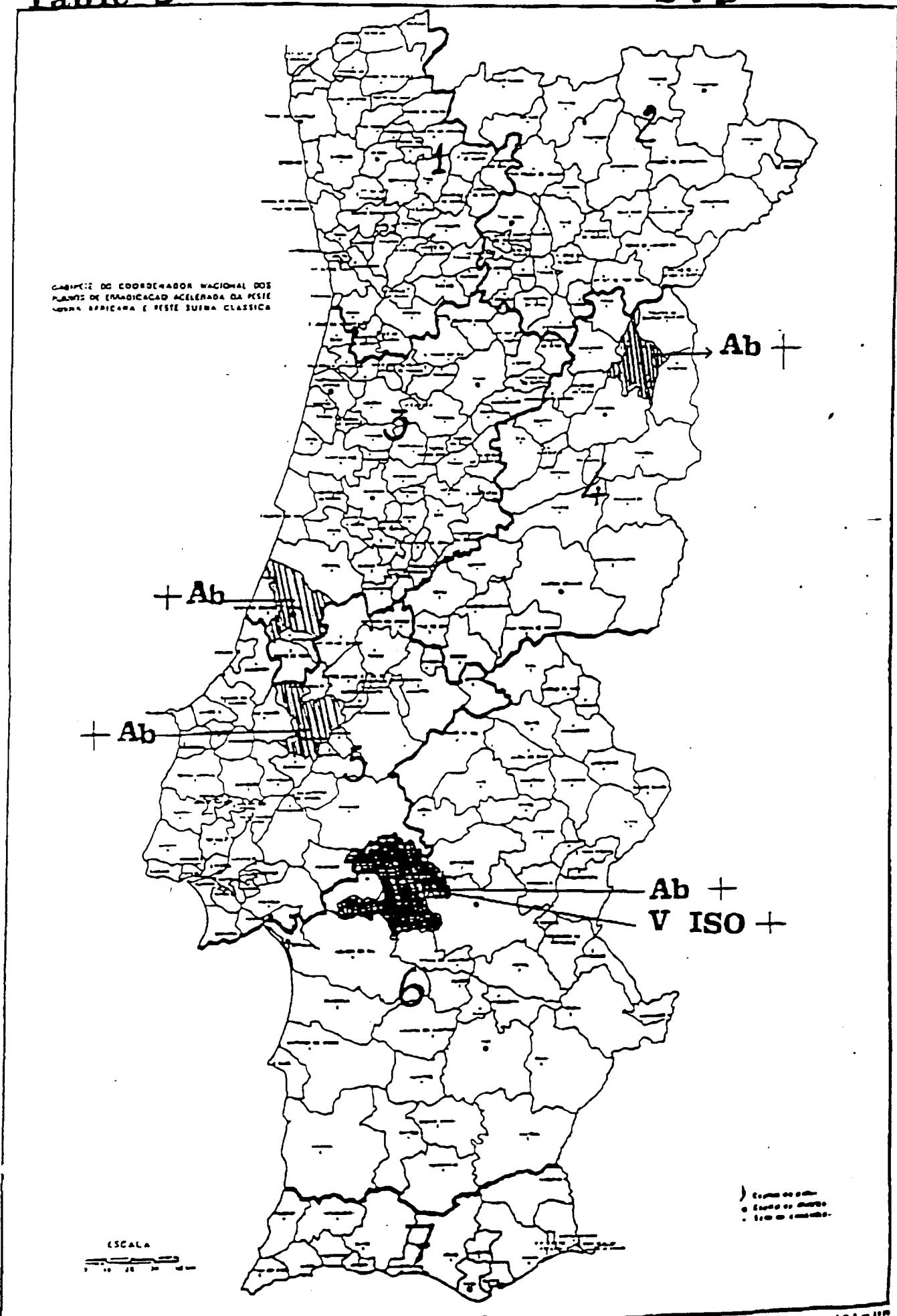
Due to the fact that more than 50% of the animals in the two farms, are seropositives and no virus was isolated from faeces samples it is still in discussion if stamping out be applied or only sacrificed the positive and doubtful animals.

In table 5 is resumed the actual situation of SVD in Portugal.

**Table 5**

PORUGAL CONTINENTAL

SVD



**NORMAS DE ACTUACIÓN, EN LA VIGILANCIA DE LA  
ENFERMEDAD VESICULAR PORCINA.**

Se efectuará un seguimiento serológico frente a la E.V.P. de las explotaciones de porcino conforme a lo dispuesto por el Real Decreto 1493/1995 de 8 de septiembre, por el que se establece el plan de seguimiento sanitario del ganado porcino.

I.- Orientación de los controles.

- 1) Rastreo serológico rutinario frente a E.V.P. de todas las granjas de selección, reproducción y producción con un muestreo de 60 reproductores como mínimo cada 6 meses (o el total de la explotación para censos menores).

Se actuará con preferencia sobre las explotaciones que mantengan mayor flujo comercial.

- 2) En el comercio intracomunitario, se actuará de forma aleatoria pero siempre recogiendo la muestra no más tarde de las 48 horas siguientes a la llegada de los animales (sobre 60 animales, o el total de la partida para envíos de menos de 60 animales, o aplicación de tablas que permitan obtener el 5% de prevalencia). Las muestras se recogerán por duplicado o en cantidad suficiente, para entregar una muestra al país de origen, si lo solicita, en caso de positividad. Se cuidará que en estos casos la expedición tuviese la documentación correctamente extendida, sobre todo que aparezca claro el origen.

- 3) Cuando se envíen muestras al laboratorio oficial de animales importados, procedentes de explotaciones o regiones de alto flujo comercial, se marcarán señalándoles con "urgente". El laboratorio en estos casos procesará las muestras en el plazo más breve posible.

SECRETARIA GENERAL DE PRODUCCIONES  
Y MERCADOS AGRARIOS  
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCION AGRARIA  
Subdirección General de Sanidad Animal

VELAZQUEZ 147  
28002 MADRID

4) Salidas hacia la Unión Europea.

Controles serológicos de todas las partidas destinadas al mercado intracomunitario:

- Con destino "vida": Investigación serológica de la explotación 30 días antes de la salida del 5% del censo y como mínimo 60 muestras tomadas en toda la población de la explotación de forma significativa (o bien aplicación de tablas que permitan obtener el 5% de prevalencia).

En caso de tratarse de reproductores se efectuará una investigación serológica del 100% del lote.

Con destino a sacrificio:

Una muestra representativa.

En partidas en las que se diagnostique algún animal positivo, se suspenderá el envío de dicha partida.

5) Movimiento entre Comunidades Autónomas.

Con destino vida:

En el caso de reproductores de reposición deberá investigarse la explotación en un principio en el 100% de los efectivos, para continuar en períodos sucesivos con 60 animales tomados significativamente por lo menos 4 meses antes de su envío.

SECRETARIA GENERAL DE PRODUCCIONES  
Y MERCADOS AGRARIOS  
DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA  
Subdirección General de Sanidad Animal

VELAZQUEZ, 147  
28002 MADRID

- 6) El caso de cebo, el control se debe hacer no más pronto de un mes antes de su salida a matadero, pero siempre conociéndose el resultado antes de salir.

II) Declaración de la recepción de porcinos.

- 1) Todos los propietarios de explotaciones porcinas están obligados a comunicar por escrito a las Unidades Veterinarias Locales con la antelación, al menos de una semana, de la llegada de animales procedentes de otra explotación.
- 2) Cuando la procedencia sea de un País miembro de la Comunidad Europea, deberán resaltar en su comunicado tal circunstancia señalando con "urgente import".

III) Medidas de comprobación.

- a) En caso de registrarse resultados positivos a Elisa, se considerará la explotación como sospechosa y se mantendrá inmovilizada, se recogerán todos los antecedentes de chequeo serológico disponibles de las granjas comprendidas en un radio de 3 km. En caso necesario se procederá a investigar serológicamente aquellas explotaciones con trascendencia epizootiológica.
- b) Confirmación de resultados por el Laboratorio Nacional de Referencia C.I.S.A. (Valdeolmos). En un plazo máximo de 7 días.

b.1) Seroneutralización negativa:

- Se mantendrá únicamente un seguimiento de la explotación y del movimiento de salida de animales.

b.2) Seroneutralización positiva:

b.2.1) Cuando los animales positivos a Seroneutralización sean escasos o haya títulos en el límite de positividad en pocos animales, se sacrificarán los positivos remitiendo vísceras al Centro Nacional de Referencia para su estudio virológico y se extraerán urgentemente muestras para investigación serológica de un porcentaje significativo de la partida.

b.2.2) Cuando el porcentaje de positividad frente a Seroneutralización sea muy elevado, se sacrificarán todos los positivos remitiendo vísceras al Centro Nacional de Referencia para su estudio virológico y se extraerán urgentemente muestras del 100% de la partida para su investigación serológica.

Si se repiten resultados positivos se sacrificará el lote y la explotación se someterá a inmovilización y seguimiento.

Siempre que concurra una serología positiva con cualquiera de los supuestos contemplados en el punto 4 del anexo II del Real Decreto 650/1994 (Descripción de la enfermedad) se aplicará el artículo 5 de dicho Real Decreto.

c) Documentación:

- En cualquiera de los supuestos descritos en el apartado b.2), será remitida a esta Subdirección General de Sanidad Animal la siguiente documentación:
  - > Documentación que acompaña a la partida.

SECRETARIA GENERAL DE PRODUCCIONES  
Y MERCADOS AGRARIOS  
DIRECCION GENERAL DE SANIDAD DE LA PRODUCCION AGRARIA  
Subdirección General de Sanidad Animal

VELAZQUEZ, 147  
28002 MADRID

- > Acta de la Inspección realizada por los Servicios Oficiales de la Comunidad Autónoma correspondiente o documentación que acompaña la toma de muestras por el veterinario autorizado.
- > Número de muestras de los animales y resultados laboratoriales.
- > Antecedentes de la explotación de destino:
  - Censo.
  - Entradas y salidas.
  - Controles serológicos anteriores.
- > Explotaciones dentro del radio de 3 km.
  - Número de explotaciones.
  - Censos.
  - Entradas y salidas.
  - Controles serológicos anteriores.

### LIST OF PARTICIPANTS

<b>Country</b>	<b>Contact</b>	<b>Address</b>
Austria	Dr Silber	Bundesanstalt für Virusseuchenbekämpfung bei Haustieren V11, Emil-Behring-Weg 3 Postamt 1231 Wien  Tele: + 43 1 804 3538 Fax: + 43 1 804 3102
Belgium	Dr K De Clercq	Institute National de Recherches Vétérinaires Groeselenberg 99 1180 Brussels, Belgium  Tele: + 322 375 4455 Fax: + 322 375 0979
Denmark	Dr P Have	Danish Veterinary Institute for Virus Research DK-4771 Kalvehave Lindholm, Denmark  Tele: + 45 55 814523 Fax: + 45 55 811766 E-mail: PH@LFMSVIV.DK
Finland	Dr P Veijalainen	National Veterinary & Food Research Institute PO Box 368 Fin-00231 Helsinki Finland  Tele: + 358 0 393 101 Fax: + 358 0 393 1811

France	Mm C Crucieré Mm A Boutrouille	CNEVA Laboratoire Central de Recherches Veterinaires 22 rue Pierre Curie Boîte Postale 67 94703 Maisons-Alfort Cedex France
		Tele: + 33 1 4977 1300 Fax: + 33 1 4368 9762
Germany	Dr B Haas	Bundesforschungsanstalt für Viruskrankheiten der Tiere Paul-Ehrlich-Strasse 28 7400 Tübingen
		Tele: + 49 7071 96031 Fax: + 49 7071 967105
Greece	Dr A Edirmelis	Institute of FMD Exotic Diseases 25 Neapoleos Street Agia Paraskevi Attiki Athens 153 10 Greece
		Tele: + 301 6010903 Fax: + 301 6399477
Ireland	Dr P J O'Reilly	Veterinary Research Laboratory Department of Agriculture & Food Abbotstown Castleknock Dublin 15
		Tele: + 353 1 607 2623 Fax: + 353 1 821 3010
Italy	Dr E Brocchi Dr A Berlinzani	Instituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Via A Bianchi N7 25125 Brescia, Italy
		Tele: + 39 30 2290301 Fax: + 39 30 225613/2290310 email: biotec@master.cci.units.it

Luxembourg	Dr J Schon	<b>Laboratoire De Médecine Vétérinaire De l'Etat</b> B.P. 2081 L-1020 Luxembourg  Tele: + 352 478254 Fax: + 352 250532
Netherlands	Dr C Terpstra Dr A Dekker	<b>ID-DLO</b> Institute for Animal Science and Health Department Porcine and Exotic Disease Houtribweg 39 PO Box 365 NL-8200 AJ Lelystad, Netherlands  Tele: + 31 3200 238834 Fax: + 31 3200 238668
Portugal	Dr B Cruz	<b>Laboratorio National de Veterinaria</b> Estrada De Benfica 701 1500 Lisbon Portugal  Fax: + 35 117 160039 Tele: + 35 117 16 2075
Spain	Dr Gomez-Tejedor	<b>Laboratorio de Alta Seguridad Biológica (INIA)</b> 28130 Valdeolmos Madrid, Spain  Tele: + 34 1 620 2300 Fax: + 34 1 620 2247
Sweden	Dr G Blomquist	<b>Statens Veterinärmedicinsta Anstalt</b> The National Veterinary Institute Department of Virology Blomedicum PO Box 585 75123 Uppsala  Tele: + 46 18 67 4000 Fax: + 46 18 309162

Dr L Björnerot

Division of Epizootiology  
National Veterinary Institute  
BMC, Box 7073  
S75007 Uppsala

Tel: + 46 18 674000  
Fax: + 46 18 309162

United Kingdom

Dr D Mackay  
F. Lin

EC Reference Laboratory for  
Swine Vesicular Disease  
Institute for Animal Health  
Pirbright Laboratory  
Ash Road, Pirbright  
Woking, Surrey GU24 ONF

Tele: + 44 483 232441  
Fax: + 44 483 232621  
email: david.mackay@bbsrc.ac.uk

European Commission

Dr J M Westergaard

Commission of the European  
Community  
Division V1/B/11.2  
Bureau 7/41  
Rue de la Loi 86  
1049 Brussels

Tele: + 32 2 295 9890  
Fax: + 32 2 296 3144

Dr H Capellaro

Commission of the European  
Community  
OICVP Unit 2  
Rue de la Loi 86  
1049 Brussels.

Fax: + 32 2 255 1603